

CELOROČNÍ PŘÍPRAVNÝ KURZ **2022/2023**

TÝDENNÍ VARIANTA
3. 10. 2022 – 11. 5. 2023

VÍKENDOVÁ VARIANTA
8. 10. 2022 – 29. 4. 2023

**PLZEŇ – PRAHA – BRNO – OLOMOUC – OSTRAVA – BRATISLAVA
ŽILINA – KOŠICE**



Jana Vyhřídalová
provozní ředitelka MUDRstart



Ondřej Zámečník
zakladatel MUDRstart

CELOROČNÍ PŘÍPRAVNÝ KURZ 2022/2023

JAK JE STRUKTUROVANÁ VÝUKA?

Výuka je členěna do tří bloků, ve kterých se probere středoškolská **chemie, fyzika a biologie** s celkovou časovou dotací **100 akademických hodin**. Kurz vždy začíná krátkou teoretickou přednáškou, po té následuje diskuse nad tématem a procházení modelových příkladů, které se vyskytují v přijímacích testech na lékařské fakulty. Na začátku kurzu dostane student seznam klíčových témat. Každý student celoročního kurzu získává automaticky slevu na naše workshopy a další akce MUDRstart.

JAKÉ POUŽÍVÁME STUDIJNÍ MATERIÁLY?

Během let jsme se dopracovali k vlastním skriptům, které neustále doplňujeme. V blízké budoucnosti chceme napsat vlastní učebnice. Navíc pokud chcete třeba studovat na LF MU, máme k dispozici testy z šesti předchozích ročníků – tzn. dalších 18 testů na procvičování středoškolského učiva.

PRO KOHO JE KURZ VHODNÝ?

Zejména pro studenty středních škol z 3. a 4. ročníků, kteří se chtějí hlásit na medicínu nebo příbuzné obory (farmacie, veterinina, nelékařské obory – např. fyzioterapie, optometrie atd.).

KDO UČÍ?

Velmi často medicí z LF MU, LF UK (všechny tři fakulty v Praze), LF OSU či LF UK v Bratislavě a v Martine či UPJŠ v Košicích. V Brně se setkáte ve výuce např. se studenty z tzv. P-Pool, což je všeobecné lékařství s vědeckou přípravou. Někdy u nás můžete narazit i na studenty farmacie, přírodovědce, lékaře nebo středoškolské učitele. Do našich vzdělávacích aktivit je v současnosti zapojeno asi 50 učitelů.

Často se v našich týmech nachází lektori, kteří buď při všeobecném lékařství studují další školu (např. molekulární biologii nebo atomovou fyziku), nebo sbírají ocenění z mezinárodních vědeckých konferencí.

PÍŠEME TESTY?

Dle výzkumů je neefektivnějším učením příprava na testy. Takže **ano**, můžete se **těšit** :) V kurzu se píše celkem **7 testů**, kde jsou jen uzavřené otázky (singlechoice/multiplechoice). Ty jsou zároveň důležitou zpětnou vazbou pro studenta a učitele. Termíny testů budete mít v podrobném sylabu, který se dozvíte na první hodině.

JE NÁŠ KURZ ZAMĚŘENÝ NA

KONKRÉTNÍ LÉKAŘSKÉ FAKULTY?

V kurzu student dostane modelové otázky, které jsou sestaveny z otázek z jednotlivých lékařských fakult v Česku a na Slovensku. Modelové otázky pokrývají témata vyskytující se u přijímaček a studenti si tak mohou vyzkoušet zodpovědět otázky s možností jedné i více správných odpovědí. Pro úspěšné zvládnutí přijímací je důležité porozumět nejen teorii, ale umět ji také aplikovat při řešení jednotlivých modelových otázek.

ČÍM SE ODLIŠUJEME OD

KONKURENCE?

Zakládáme si na **osobních vztazích, na kvalitě výuky a výukových prostor a zejména na přirozeném vystupování**. Podporujeme **popularizaci vědy a pedagogickou kulturu v ČR, SR**.

Snažíme se o to, aby naši studenti byli **motivovaní a neustále se zdokonalovali**. Pořádáme **workshopy, besedy a přijímačky nanečisto**, a chceme být leadery na československém vzdělávacím trhu. Mimo to působíme i v Asii.



Vyučující

Lektorský tým

E-mail

info@mudrstart.cz

Místo výuky

Bude upřesněno v konkrétním harmonogramu pro Váš kurz zasláném v týdnu začátku výuky.

Termíny

Soboty
od 8. 10. 2022 do 29. 4. 2023

Týdenní
od 43 10. 2022 do 11. 5. 2023

Cena

8399 CZK / 336 Euro
8599 CZK / 344 Euro

INFORMACE O KURZU

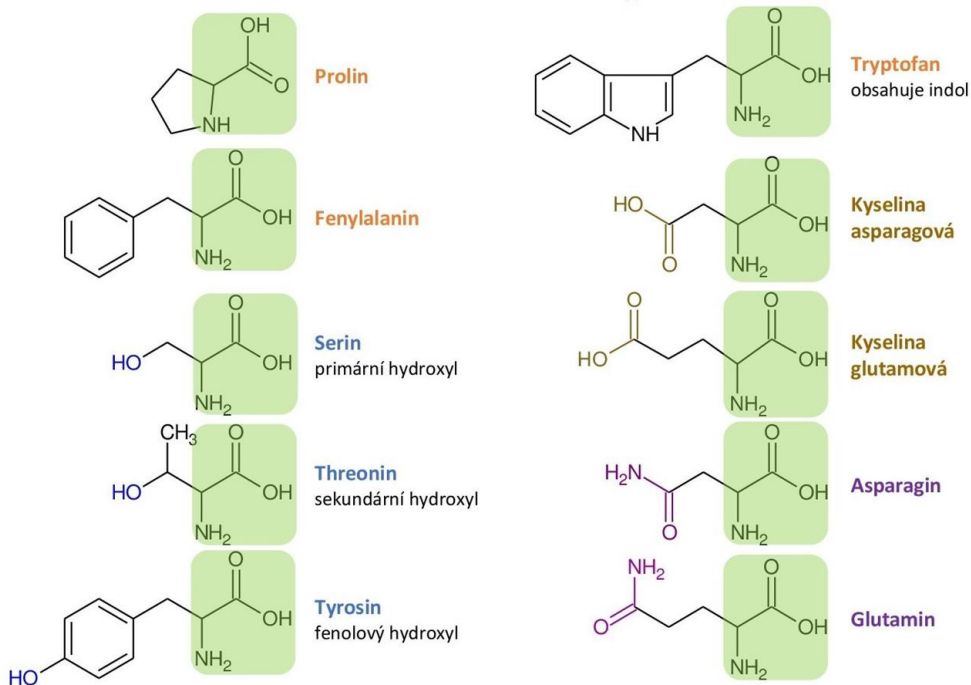
Materiály pro kurz

- Skripta středoškolské fyziky, chemie a biologie upravené pro přijímačky na lékařské fakulty, **Timotej Pažitný**
- <https://learning.mudrstart.cz/login>, **Lektorský tým MUDRstart**
- Opakovací listy, FlashCards, Pracovní listy a testy **Timotej Pažitný, Jana Vyhliďalová, Matěj Ryston, Martin Zelinka a lektorský tým MUDRstart**
- Modelové otázky pro přijímací řízení

Doporučená literatura

- Encyklopedie fyziky [online]. [cit. 2017-06-16]. Dostupné z: <http://fyzika.jreichl.com/>
- TARÁBEK, Pavol a Petra ČERVINKOVÁ. Odmaturuj! z fyziky. Vyd. 2. Brno: DIDAKTIS, 2006. ISBN 80-7358-058-6.
- TÁBORSKÁ, Eva a Jaromír SLÁMA. Lékařská chemie I: obecná a anorganická chemie. 2., přeprac. vyd. Brno: MU, 2005. ISBN 80-210-3790-3.
- DOSTÁL, Jiří. Lékařská chemie II: bioorganická chemie. 2., zcela přeprac. vyd. Brno: Masarykova univerzita, 2005. ISBN 80-210-3789-X.
- MAREČEK, Aleš a Jaroslav HONZA. Chemie pro čtyřletá gymnázia: 1. - 3. díl. 3. přeprac. vydání. Olomouc. 2005. ISBN 978-80-900066-6-9.
- KOČÁREK, Eduard. Biologie člověka 1 a 2. Praha: SCIENTIA, 2010. 336 s. ISBN 978-80-86960-47-0.
- KOČÁREK, Eduard. Genetika: obecná genetika a cytogenetika, molekulární biologie, biotechnologie, genomika. Praha: SCIENTIA, 2008. 211 s. ISBN 80-7183-326-6.
- ZÁVODSKÁ, Radka. Biologie buněk. 1. vydání. Praha: SCIENTIA, 2006. 160 s. ISBN 80-86960-15-3.

PŘÍKLAD OPAKOVACÍHO LISTU - AMINOKYSELINY



zelený rámeček označuje část molekuly, kterou sdílí všech 21 aminokyselin
barevně jsou označeny názvy a funkční skupiny aminokyselin s **nepolárním**, **hydroxylovým**, **sírným**, **bazickým**, **kyselým** a **amidovým** postranním řetězcem.

SYLABUS „CELOROČNÍHO KURZU 2022/2023“

KAPITOLY Z FYZIKY, CHEMIE A BIOLOGIE

CHEMIE

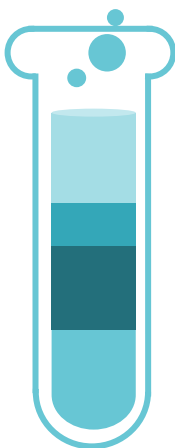
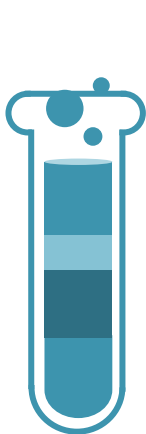
- obecná chemie
- anorganické názvosloví
- výpočty v chemii
- anorganická chemie
- organická chemie
- typické reakce v organice
- bioorganická chemie
- a biochemie.

BIOLOGIE

- genetika
 - buněčná biologie
 - viry
 - historie biologie
 - biologie člověka
 - fotosyntéza a ekologie
 - kapitoly z botaniky a zoologie
- nej**sou do výuky **zahrnut**y

FYZIKA

- jednotky SI
- mechanika
- kmitání a akustika
- termodynamika
- termika
- molekulová fyzika
- elektřina a magnetismus
- optika
- částicová fyzika



HARMONOGRAM KURZU – VÍKEND (OD 10 DO 15 HODIN)

SOBOTA	PŘEDMĚT	TÉMA
08.10.2022	CHEMIE	Obecná chemie, Kinetika
22.10.2022	FYZIKA	Úvod do fyziky, Mechanika I, Matematické minimum
05.11.2022	BIOLOGIE	Historie biologie, Buněčná biologie, Viry
12.11.2022	CHEMIE	Anorganické názvosloví, Výpočty I
26.11.2022	FYZIKA	Mechanika II, Mechanika tuhého tělesa, Elektřina I
10.12.2022	BIOLOGIE	Genetika a molekulární biologie
17.12.2022	CHEMIE	Výpočty II, Úvod do organiky
07.01.2023	FYZIKA	Kmity, Akustika, Magnetismus, Elektřina II
21.01.2023	BIOLOGIE	Biologie člověka I
04.02.2023	CHEMIE	Izomerie, Deriváty uhlovodíků, Reakce
11.02.2023	FYZIKA	Termika a molekulová fyzika, Termodynamika
25.02.2023	BIOLOGIE	Biologie člověka II
11.03.2023	CHEMIE	Organická a bioorganická chemie I
18.03.2023	FYZIKA	Optika, Jaderná fyzika, Výpočty ve fyzice, Opakování
01.04.2023	BIOLOGIE	Biologie člověka II, Vybrané kapitoly z fotosyntézy a ekologie
15.04.2023	CHEMIE	Bioorganická chemie II
29.04.2023*	CHEMIE	Biochemie

* výuka zkrácena do 13.30

HARMONOGRAM KURZU - ÚTERÝ a ČTVRTEK

(OD 17 DO 20 HODIN) 1/2

ÚTERÝ / ČTVRTEK	PŘEDMĚT	TÉMA
04.10.2022 / 06.10.2022	CHEMIE	Obecná chemie
11.10.2022 / 13.10.2022	FYZIKA	Úvod do fyziky, Mechanika I, Mat. minimum
18.10.2022 / 20.10.2022	BIOLOGIE	Historie biologie, Buněčná biologie, Viry
25.10.2022 / 03.11.2022	CHEMIE	Obecná chemie, Kinetika, Anorg. názvosloví
08.11.2022 / 10.11.2022	FYZIKA	Hydrostatika a hydrodynamika
15.11.2022 / 24.11.2022	BIOLOGIE	Buněčná biologie, Genetika
22.11.2022 / 01.12.2022	CHEMIE	Anorganika, Úvod do výpočtů
29.11.2022 / 08.12.2022	FYZIKA	Elektřina I a magnetismus
06.12.2022 / 15.12.2022	BIOLOGIE	Genetika a molekulární biologie
13.12.2022 / 05.01.2023	CHEMIE	Výpočty I
10.01.2023 / 12.01.2023	FYZIKA	Kmity a akustika
17.01.2023 / 19.01.2023	BIOLOGIE	Biologie člověka I
24.01.2023 / 26.01.2023	CHEMIE	Výpočty II
31.01.2023 / 02.02.2023	FYZIKA	Elektřina II
07.02.2023 / 09.02.2023	BIOLOGIE	Biologie člověka I
14.02.2023 / 16.02.2023	CHEMIE	Výpočty III, Úvod do organické chemie
21.02.2023 / 23.02.2023	FYZIKA	Molekulová fyzika a termika

HARMONOGRAM KURZU – ÚTERÝ a ČTVRTEK

(OD 17 DO 20 HODIN) 2/2

ÚTERÝ / ČTVRTEK	PŘEDMĚT	TÉMA
28.02.2023 / 02.03.2023	BIOLOGIE	Biologie člověka II
07.03.2023 / 09.03.2023	CHEMIE	Deriváty uhlovodíků a reaktivita
14.03.2023 / 16.03.2023	FYZIKA	Termodynamika
21.03.2023 / 23.03.2023	BIOLOGIE	Biologie člověka II, Vyb. kap. z fotosyntézy a ekologie
28.03.2023 / 30.03.2023	FYZIKA	Optika
04.04.2023 / 13.04.2023	CHEMIE	Heterocykly, Sacharidy
11.04.2023 / 20.04.2023	CHEMIE	Nukleové báze, Lipidy
18.04.2023 / 27.04.2023	FYZIKA	Jaderná fyzika, Výpočty
25.04.2023 / 04.05.2023	CHEMIE	AMK, Bílkoviny, Enzymy
02.05.2023 / 11.05.2023	CHEMIE	Metabolické dráhy

HARMONOGRAM KURZU – PONDĚLÍ (OD 17 DO 20 HODIN) 1/2

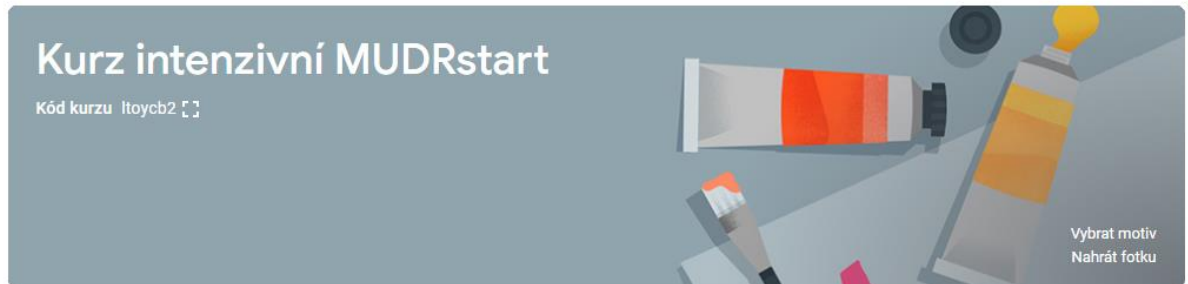
PONDĚLÍ	PŘEDMĚT	TÉMA
03.10.2022	CHEMIE	Obecná chemie
10.10.2022	FYZIKA	Úvod do fyziky, Mechanika I, Mat. minimum
17.10.2022	BIOLOGIE	Historie biologie, Buněčná biologie, Viry
24.10.2022	CHEMIE	Obecná chemie, Kinetika, Anorg. názvosloví
31.10.2022	FYZIKA	Hydrostatika a hydrodynamika
07.11.2022	BIOLOGIE	Buněčná biologie, Genetika
14.11.2022	CHEMIE	Anorganika, Úvod do výpočtů
21.11.2022	FYZIKA	Elektřina I a magnetismus
28.11.2022	BIOLOGIE	Genetika a molekulární biologie
05.12.2022	CHEMIE	Výpočty I
12.12.2022	FYZIKA	Kmity a akustika
19.12.2022	BIOLOGIE	Biologie člověka I
09.01.2023	CHEMIE	Výpočty II
16.02.2023	FYZIKA	Elektřina II
23.01.2023	BIOLOGIE	Biologie člověka I
30.01.2023	CHEMIE	Výpočty III, Úvod do organické chemie
06.02.2023	FYZIKA	Molekulová fyzika a termika

HARMONOGRAM KURZU – PONDĚLÍ (OD 17 DO 20 HODIN) 2/2

PONDĚLÍ	PŘEDMĚT	TÉMA
13.02.2023	BIOLOGIE	Biologie člověka II
20.02.2023	CHEMIE	Deriváty uhlovodíků a reaktivita
27.02.2023	FYZIKA	Termodynamika
06.03.2023	BIOLOGIE	Biologie člověka II, Vyb. kap. z fotosyntézy a ekologie
13.03.2023	FYZIKA	Optika
20.03.2023	CHEMIE	Heterocykly, Sacharidy
27.03.2023	CHEMIE	Nukleové báze, Lipidy
03.04.2023	FYZIKA	Jaderná fyzika, Výpočty
17.04.2023	CHEMIE	AMK, Bílkoviny, Enzymy
24.04.2023	CHEMIE	Metabolické dráhy

Google classroom

- Pro komunikaci s Vámi budou naši lektori používat platformu „**Google classroom**“ - jedná se o jednoduchý nástroj, který bude sloužit pro organizaci celého kurzu. Lektor Vám tam například napíše, co jste **probrali minulou hodinu** a co máte **očekávat do další hodiny**, na co se máte například připravit atp. Lektorovi můžete také skrz platformu psát na zed' **komentáře s Vašimi dotazy**.
- V Google classroom budete také mít **odkazy na výchozí studijní materiály** k Vašemu kurzu.
- **Do Google classroom Vás budeme přihlašovat podle e-mailů, které jste zadávali v objednávce. Pokud nemáte „gmail“, Google Vás vyzve k přihlášení pod gmailem nebo k registraci a založení gmailu.**



Nadcházející

Žádné úlohy s brzkým termínem odevzdání

Zobrazit vše



Oznamte něco lidem v kurzu



Tady můžete komunikovat s kurzem

Online výuka

- Pokud jste přihlášení na ONLINE KURZ, budete používat platformu **ZOOM Client for Meetings**, kterou si stáhnete na této adrese: <https://zoom.us/download>
- Před začátkem lekce Vám vždy lektor na Google classroom nasdílí odkaz, přes který se k výuce připojíte.
- Studenti prezenčních a online kurzů budou ZOOM používat také pro informační schůzky nebo při přihlášení na některou z našich událostí (workshopy, besedy apod.).



Psaní testů a testy nanečisto

- Až dokončíte svůj kurz, budete si moct složit přijímačky nanečisto na školu a na obor, který Vás zajímá. Pokusíme se Vám vyjít vstříc a mít pro Vás co nejvíce škol a oborů.
- Na testy se budete moct přihlašovat v průběhu studia a všechny budete moct psát on-line na adrese eduzio.com. Výsledek budete znát ihned a percentil se dozvíte až po ukončení termínu (viz informace, které Vám zašleme v průběhu kurzu). Můžete se přihlásit na kolik testů chcete.

eduzio
VYVINULI.MIDISTART.CZ

Testy na medicínu Kontakt Můj účet

Označte jednoduché klouby:

- kolenní
- zápěstní
- loketní
- kloub konečku prstu
- žádná odpověď nevyhovuje

[Další otázka](#)

00:59:58

INFORMACE

Počet otázek	40
Celkem bodů	40
Minimální počet	30

VŠECHNY OTÁZKY

[zobrazit všechny otázky](#)

[Ukončit test →](#)



MUDRSTART

„Profesionální péče
o Vaše vzdělání.“



Brno, Bašty 416/8, ČR
Scintio s.r.o.
IČ: 5390125



info@mudrstart.cz



www.mudrstart.cz

KDO JSME

O naší společnosti

MUDRstart je místem setkávání zájemců o studium medicíny s mediky a lékaři. Naším cílem je zvyšovat kvalitu vzdělávání ve zdravotnictví napříč teoretickými a praktickými obory - a to jak v pregraduálním, tak v postgraduálním studiu.

Naše charakteristiky

- Inovace
- Přirozenost
- Touha měnit vzdělávací trh
- Vytváření společenských hodnot



Facebook
MUDRstart



Facebook
Příjímačky na
medicínu



LinkedIn